

Laboratorní testy podporované anaerobní biodegradace

Podporovaná anaerobní bioremediace je efektivní technologie nejen pro eliminaci chlorovaných kontaminantů a dalších látek jako jsou pesticidy či nitrolátky, ale i pro redukci a imobilizaci těžkých kovů (např. šestimocný chrom, zinek). Tato metoda je založena na přidavku organického substrátu, který slouží jako elektron donor a podporuje růst anaerobních bakterií, čímž dochází k vytvoření redukčních podmínek, za kterých dochází vlivem dechloračních bakterií k reduktivní dechloraci chlorovaných uhlovodíků, příp. Srážení redukovaných forem kovů.

DEKONTA nabízí laboratorní testy, které zhodnotí účinnost této technologie včetně návrhu vhodného substrátu a jeho optimální dávkování pro *in-situ* aplikace.

Testujeme různé organické substráty:

- laktát;
- syrovátka;
- melasa;
- rostlinné oleje;
- komerčně dostupné produkty.



DEKONTA provádí vsádkové testy za anaerobních podmínek, jež simulují reduktivní dechloraci a bio-redukci, včetně zhodnocení a návrhu požadavků *in-situ* aplikace:

- vhodný organický substrát;
- použitelnost tepelně podporované biologické reduktivní dechlorace;
- komplexní monitoring fyzikálně-chemických a mikrobiologických parametrů;
- molekulární analýzy halo-respiračních bakterií.



Doba trvání: 6 – 9 týdnů

Cena: na vyžádání

Kontakt: Petra Najmanová, vedoucí biotechnologické laboratoře; najmanova@dekonta.cz